

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* UNTUK SISTEM
INFORMASI ARSIP SURAT KANTOR DESA BERBASIS
WEBSITE (STUDI KASUS : KANTOR DESA LUBUK NAPAL)**



Mira Sasmita

185610071

**PROGRAM SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* UNTUK SISTEM
INFORMASI ARSIP SURAT KANTOR DESA BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KANTOR DESA LUBUK NAPAL)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

MIRA SASMITA

NIM : 185610071

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Januari 2022



Mira Sasmita

NIM: 185610071

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allahamduhillahi rabbil'alamin, Segala Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada :Allah SWT untuk semua kuasa-Nya yang telah di tunjukkan dalam saya menyelesaikan tugas akhir ini.

1. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran. Terimakasih telah mengarahkan setiap kali saya bimbingan, dan memberikan motivasi kepada penulis.
2. Kedua orang tua saya yang saya cintai Bapak Amrizal, dan Ibu Dumro, yang tak pernah lelah mendukung dan memberi arahan menuju hal yang baik. Terimakasih atas kasih sayang, moril, material, doa, dukungan, teladan, perhatian, motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Terimakasih untuk kakak saya M.Rofiq Fikri dan adik saya Tasya Damai Yanti yang selalu mendukung dan memotivasi penulis.
4. Terimakasih untuk keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama perkuliahan ini.
5. Teruntuk Ferdi Dirgantara, Dwi Oktaviani NK, Indah Tri Apriliani, dan Diva Putri Welfianti. Terimakasih atas motivasi, dukungan dan referensi yang diberikan dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
6. Terimakasih untuk Aji Karuniadi Irawan yang selalu dan menemani memotivasi dan mendukung penuh dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

HALAMAN MOTTO

“life is a choice, and the best choice is to be yourself”

“If you want to see the results, Trust in the process”

-Mira sasmita

“To a great mind, nothing is little.”

– Sherlock Holmes (Sir Arthur Conan Doyle)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Yang Maha Esa atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Framework laravel untuk sistem informasi arsip surat kantor desa berbasis website (Studi Kasus Kantor Desa Lubuk Napal)” sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Komputer (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan, penulis menyadari tidak akan mampu menyelesaikan Skripsi ini sendiri. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan kasih karunia-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama ini, memberikan kesempatan untuk menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi lagi dan juga atas doa yang selalu dilantunkan untuk kelancaran dan kesuksesan saya dalam berbagai hal,
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia,
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Universitas Teknologi Dital Indonesia,
5. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan yang baik dalam menyusun dan menyelesaikan penelitian ini,
6. Seluruh dosen dan staf karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia.

7. Keluarga besar UKM Informatika dan Komputer yang telah memberikan banyak pengalaman selama di Universitas Teknologi Digital Indonesia dan menjadi wadah untuk saya mengembangkan banyak skill baru untuk saya,
8. Teman-teman Mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan saran terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini agar menjadi lebih baik. Akhir kata besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Januari 2022



Mira Sasmita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xivv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.1.1 Sistem Informasi	9
2.1.2 Arsip.....	10
2.1.3 Website.....	10
2.1.4 Framework	10
2.1.5 Laravel.....	11
2.1.6 PHP	11
2.1.7 MySQL.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13

3.1	Data Atau Bahan	13
3.2	Peralatan	13
3.3	Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	14
3.4	Analisis dan Perancangan Sistem.....	14
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	14
3.4.2	Kebutuhan Perangkat	15
3.4.3	Rancangan Arsitektur.....	15
3.4.4	Rancangan Proses.....	16
3.4.5	Relasi Tabel.....	20
3.4.6	Rancangan Data	21
3.4.7	Rancangan Input.....	24
3.4.8	Rancangan Output.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	32
4.1.1	Halaman Login.....	32
4.1.2	Halaman Dashboard.....	33
4.1.3	Halaman Tambah Data User	34
4.1.4	Halaman Tambah Data Surat	35
4.1.5	Halaman Tambah Data <i>Departement</i>	36
4.1.6	Halaman Tambah Data Kategori.....	36
4.1.7	Halaman Data User	37
4.1.8	Halaman Data Surat	38
4.1.9	Halaman Data <i>Departement</i>	39
4.1.10	Halaman Data Kategori.....	40
4.1.11	Halaman Data Laporan	42
4.1.12	Konfirmasi User	43
4.2	Pembahasan	44
4.2.1	Login	44
4.2.2	Dashboard	45
4.2.3	User	46
4.2.4	Surat	47
4.2.5	<i>Departement</i>	49

4.2.6	Kategori.....	50
4.2.7	Laporan	52
4.2.8	Konfirmasi	53
4.2.9	Notifikasi.....	54
4.2.10	Form Edit Data Surat	55
4.2.11	Form Edit Data <i>Departement</i>	56
4.2.12	Form Edit Data Kategori.....	56
4.2.13	Form Edit Data User	57
BAB V PENUTUP.....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rancangan Arsitektur.....	16
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	16
Gambar 3. 3 Diagram Alir Data Level 1.....	18
Gambar 3. 4 Relasi Tabel.....	20
Gambar 3. 5 Rancangan Halaman Login.....	24
Gambar 3. 6 Rancangan Dashboard Admin.....	25
Gambar 3. 7 Rancangan Input Data Surat.....	25
Gambar 3. 8 Rancangan Input Data User.....	26
Gambar 3. 9 Rancangan Form Input Data Departement.....	26
Gambar 3. 10 Rancangan Input Data Kategori.....	27
Gambar 3. 11 Rancangan Daftar Surat Admin.....	27
Gambar 3. 12 Rancangan Dashboard User.....	28
Gambar 3. 13 Rancangan Output Laporan Admin.....	29
Gambar 3. 14 Rancangan Output Laporan User.....	29
Gambar 3. 15 Rancangan Output Laporan User.....	30
Gambar 3. 16 Rancangan Daftar Surat untuk User.....	30
Gambar 3. 17 Rancangan Konfirmasi Surat untuk User.....	31
Gambar 3. 18 Rancangan Output Laporan User.....	31
Gambar 4. 1 Kode Program Login.....	33
Gambar 4. 2 Kode Program dashboard Admin.....	33
Gambar 4. 3 Kode Program Dashboard User.....	34
Gambar 4. 4 Kode Program Tambah Data User.....	35
Gambar 4. 5 Kode Program Tambah Data Surat.....	35
Gambar 4. 6 Kode Program Tambah Data Departement.....	36
Gambar 4. 7 Kode Program Tambah Data Kategori.....	37
Gambar 4. 8 Kode Program Data User.....	38
Gambar 4. 9 Kode Program Data Admin.....	39
Gambar 4. 10 Kode Program Data User.....	39
Gambar 4. 11 Kode Program Data <i>Departement</i>	40
Gambar 4. 12 Kode Program Data Kategori.....	41
Gambar 4. 13 Kode Program Data Laporan Admin.....	42
Gambar 4. 14 Kode Program Data Laporan User.....	42
Gambar 4. 15 Kode Program Konfirmasi User.....	43
Gambar 4. 16 Halaman Login.....	44
Gambar 4. 17 Dashboard Admin.....	45
Gambar 4. 18 Dashboard User.....	45
Gambar 4. 19 Input data user.....	46
Gambar 4. 20 daftar user.....	46
Gambar 4. 21 Input data surat masuk.....	47
Gambar 4. 22 Input data surat keluar.....	48

Gambar 4. 23 Daftar surat Admin.....	48
Gambar 4. 24 Daftar surat User	49
Gambar 4. 25 Input Data Departement	50
Gambar 4. 26 Daftar Departement	50
Gambar 4. 27 Input Data Kategori.....	51
Gambar 4. 28 Daftar Kategori.....	51
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Admin	52
Gambar 4. 30 Gambar Halaman Laporan User.....	53
Gambar 4. 31 Halaman Konfirmasi User.....	53
Gambar 4. 32 Halaman Pop Up Catatan User	54
Gambar 4. 33 Notifikasi Email Untuk User.....	55
Gambar 4. 34 Form Edit Data Surat.....	55
Gambar 4. 35 Form Edit Data Departement	56
Gambar 4. 36 Form Edit Data Kategori	56
Gambar 4. 37 Form Edit Data User	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3. 1 Users.....	21
Tabel 3. 2 Surats.....	22
Tabel 3. 3 Departements	23
Tabel 3. 4 Kategoris	23

INTISARI

Penelitian ini berjudul “Implementasi Framework Laravel untuk Sistem Informasi Arsip Surat Kantor Desa Berbasis website (Studi Kasus Kantor Desa Lubuk Napal)” Penelitian ini bertujuan untuk menggantikan pengarsipan surat secara manual menjadi arsip surat elektronik berbasis website yang dapat menghemat biaya pengeluaran untuk arsip surat dan menghindari *human error*. Sistem ini diharapkan dapat membantu mengola surat masuk dan surat keluar, dan dapat menemukan data arsip surat dalam waktu yang lebih singkat.

Sistem arsip surat ini dapat digunakan untuk pengelolaan arsip surat masuk dan keluar yang ada di kantor desa Lubuk Napal. dengan adanya sistem ini dapat mengurangi penumpukan kertas, membantu menemukan pencarian data, dan menyimpan laporan. Sistem ini diberi nama “SIA LUNA” yang berarti Sistem Informasi Arsip surat Lubuk Napal.

Dengan adanya penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi arsip surat yang menggunakan *framework* laravel sebagai *tools* untuk membantu dalam pengerjaan program, sehingga sistem ini mampu menampilkan data surat masuk dan surat keluar, laporan surat masuk dan keluar. sistem ini dapat diakses melalui browser yang ada di *mobile device* sehingga pengembang dapat melihat data dan laporan surat dimana saja jika tersedia internet.

Kata Kunci: *Arsip Surat, Sistem Informasi, Website*

ABSTRACT

This title of this research is “Implementation of Laravel Framework for Website- Information System Archives For Village Office Based on Website (Study Case of Lubuk Napal Village Office)” This study aims to replace manual mail archiving into website-based electronic mail archives that can save costs for mail archives and avoid human error. This system is expected to help manage incoming and outgoing mail, and be able to find mail archive data in a shorter time..

This archives mail system can be used to manage incoming and outgoing mail archives at the Lubuk Napal village office. with this system can reduce paper, help find search data, and save reports. This system is named “SIA LUNA” which means Lubuk Napal letter Archive Information System.

With this research, it produces a mail archive information system that uses the Laravel framework as a tool to assist in working on the program, so that this system is able to display incoming and outgoing mail data, incoming and outgoing mail reports. This system can be accessed through a browser on a mobile device so that developers can view data and mail reports anywhere if internet is available.

Keywords: *Mail Archives, Information Systems, Website*